ÍNDICE DE CONTENÍDOS.

1. INTRODUCCIÓN.....1
2. FUNCIONALIDADES DE LA APLICACIÓN. 2
2.1. Formulario inicial de la aplicación. 2
2.2. Obtener información de un Site.....4
2.3.Modificar la información de un Site.....8
2.4.Crear un Site nuevo. 12

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES.

Ilustración 1:Pantalla principal de la aplicación. 2
Ilustración 2: Invalidación del usuario. 3
Ilustración 3: Validación del usuario. 3
Ilustración 4: Menu Principal. 4
Ilustración 5: Ver Site. 5
Ilustración 6 : Características y vecinas del Site(1ª pestaña). 6
Ilustración 7 : Características y vecinas del Site(2ª pestaña). 6
Ilustración 8 : Menú principal. 8
Ilustración 9: NuevoSite/Modificar características del Site. 9
Ilustración 10: NuevoSite/Modificar características del Site(1ª pestaña). 10
Ilustración 11.Confirmación de borrado. 10
Ilustración 12: NuevoSite/Modificar características del Site(2ª pestaña). 11
Ilustración 13: NuevoSite/Modificar características del Site. 12
Ilustración 14: Nuevo Site(1ª pestaña). 13

1.INTRODUCCIÓN.

Este manual se realiza con la intención de que el usuario sea capaz de obtener el máximo rendimiento posible de esta aplicación, indicando todas las posibilidades existentes en ella.

2. FUNCIONALIDADES DE LA APLICACIÓN.

Las funcionalidades de esta aplicación la podemos dividir en tres grupos principalmente:

1. *Obtener información de un Site.*
2. *Modificar las características de un Site.*
3. *Crear un Site nuevo.*

A continuación detallaremos estas funciones.

2.1. Formulario inicial de la aplicación.

Esta es la pantalla principal de la aplicación, para entrar en el sistema previamente nos ha tenido que dar de alta el administrador de la base de datos.
El administrador nos proporcionará un nombre de usuario (1) con su correspondiente contraseña (2), para que posteriormente insertemos estos datos en la pantalla.

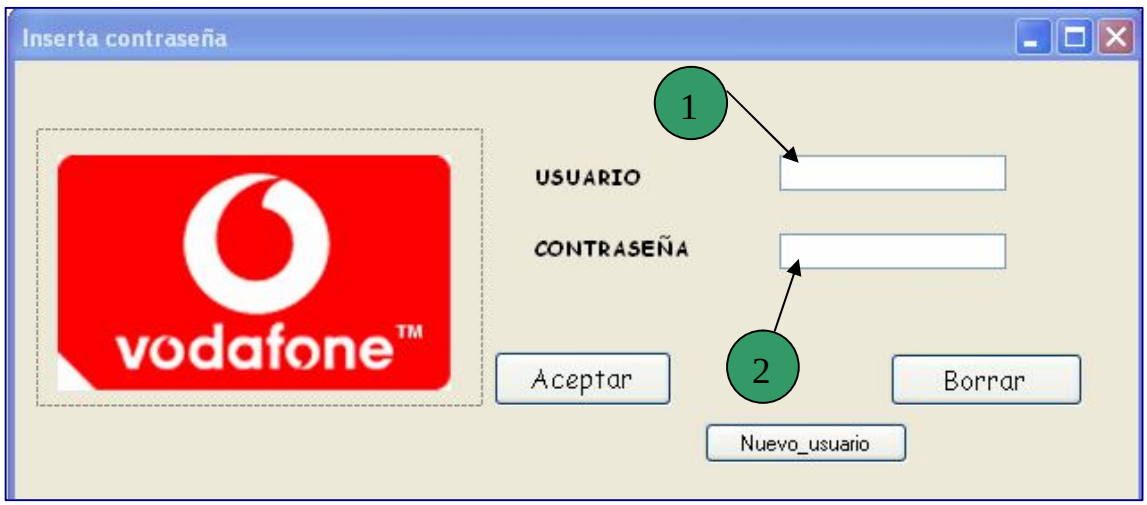

Ilustración 1:Pantalla principal de la aplicación.

En caso de que el usuario se equivoque a la hora de introducir tanto en nombre del usuario como el de la contraseña, les aparecerá un mensaje que es:

Ilustración 2: Invalidación del usuario.

En este caso el usuario deberá volver a introducir el nombre de usuario y su contraseña correctamente.

Una vez que el usuario de la aplicación haya introducido los datos y su contraseña correctamente aparecerá una pantalla de la siguiente forma:

Ilustración 3: Validación del usuario.

Otra opción que podemos realizar en esta pantalla es borrar los datos con el botón *BORRAR*, borraría los datos introducidos por el usuario, en concreto el nombre y la contraseña.

2.2. Obtener información de un Site.

Una vez validado el usuario con su correspondiente contraseña, si queremos ver la información de un site se pasará al FORMULARIO 2 que consta de la siguiente estructura:

Ilustración 4: Menu Principal.

El usuario para obtener la información de un site deberá pulsar el botón *VER SITE*.
Los otros botones se describen a continuación:

1. El botón *ATRÁS*: Nos lleva a la pantalla anterior, en concreto al FORMULARIO 1.
2. El botón *SIGUIENTE*: Nos llevará al FORMULARIO 3 *VER SITE* que se describe a continuación.

El FORMULARIO 3 tiene la siguiente estructura:

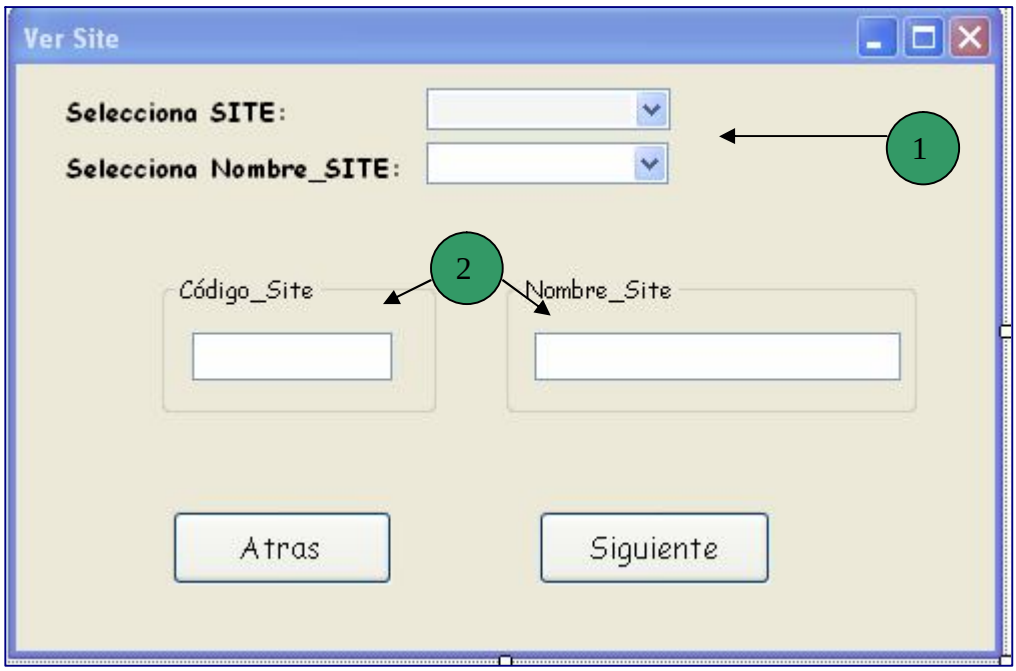

Ilustración 5: Ver Site.

En esta pantalla podemos buscar el Site bien por código o bien por Nombre de site mediante los desplegables (1).Una vez hayamos seleccionado un site,en la parte (2) nos aparecerá el site etiquetado correctamente.

Los otros botones se describen a continuación:

1. Pulsaremos el botón *SIGUIENTE* ya pasaremos al FORMULARIO 5.
2. El botón *ATRÁS* nos llevará a la pantalla *MENU PRINCIPAL*.

El FORMULARIO 5 tiene la siguiente estructura*:*

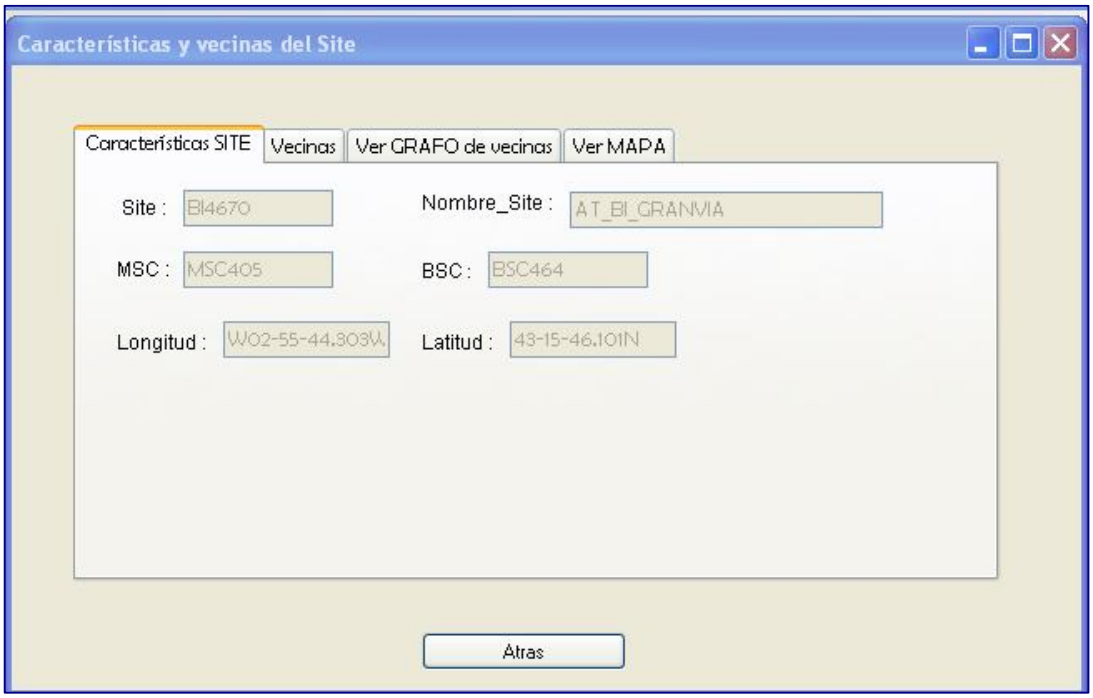

Ilustración 6 : Características y vecinas del Site(1ª pestaña).

En esta primera pestaña podremos obtener las características asociadas al site que hemos seleccionado.

En la segunda pestaña podremos obtener lo siguiente:

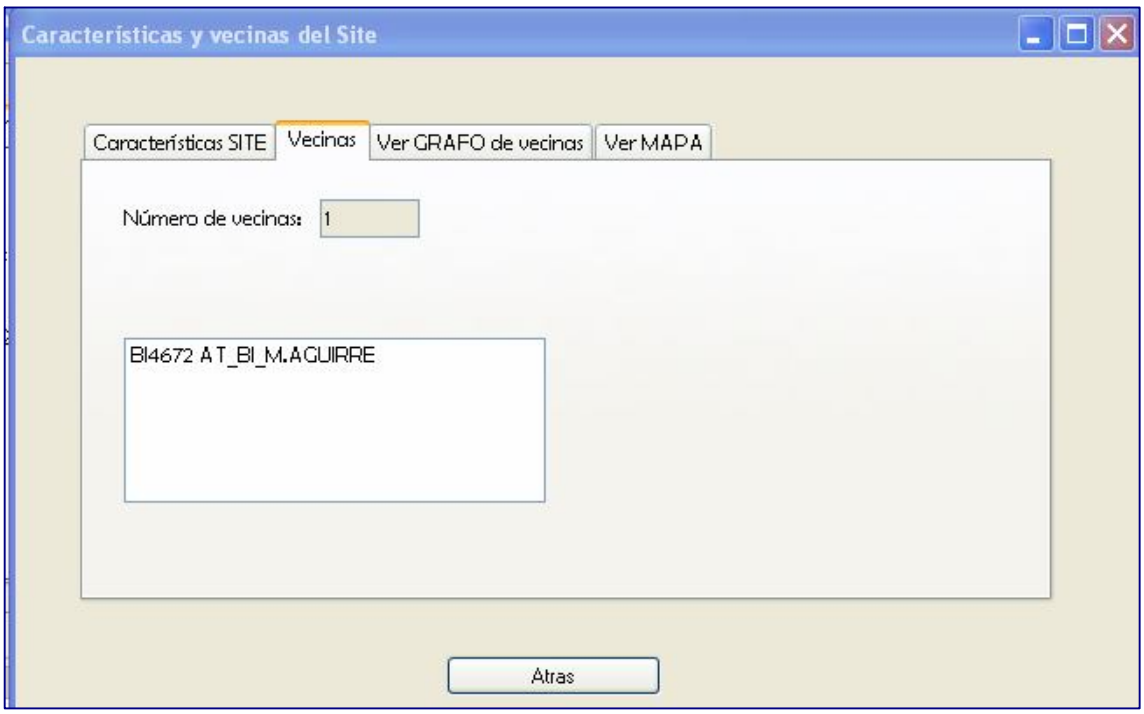

Ilustración 7 : Características y vecinas del Site(2ª pestaña).

En esta segunda pestaña obtenemos la información asociada a las vecinas que tiene dicho site.Donde el número de vecinas nos da información de las vecinas que posee y en el cuadro de abajo nos dice el código de la vecina y su nombre.

En este ejemplo el site del que queremos obtener la información es:
BI4670 y su nombre **AT_BI_GRANVIA**
Esta pantalla nos dice que solo tiene una vecina que es:
BI4672 y su nombre es **AT_BI_M.AGUIRRE**.

En la tercera pestaña podemos ver gráficamente el grafo que forman estos dos sites.
…….

2.3.Modificar la información de un Site.

Una vez validado el usuario con su correspondiente contraseña, si queremos modificar las características de un site se pasará al FORMULARIO 2 que consta de la siguiente estructura:

Ilustración 8 : Menú principal.

El usuario para modificar las características de un site deberá pulsar el botón *MODIFICAR SITE.*
Los otros botones se describen a continuación:

1. El botón *ATRÁS*: Nos lleva a la pantalla anterior, en concreto al FORMULARIO 1.
2. El botón *SIGUIENTE*: Nos llevará al FORMULARIO 8 *NUEVOSITE/MODIFICAR CARACTERÍSTICAS DEL SITE* que se describe a continuación.

Ilustración 9: NuevoSite/Modificar características del Site.

El usuario para obtener la información de un site deberá pulsar el botón *MODIFICAR CARACTERÍSTICAS DEL SITE*.
Los otros botones se describen a continuación:

1. El botón *ATRÁS*: Nos lleva a la pantalla anterior, en concreto al FORMULARIO 2.
2. El botón *SIGUIENTE*: Nos llevará al FORMULARIO 3 *VER SITE* que se ha descrito anteriormente y donde se seleccionará el site en concreto en el cuál queremos hacer las modificaciones.

Una vez seleccionado el site , y siguiendo con el ejemplo anterior ,nos aparecerá una pantalla de la siguiente forma:

Ilustración 10: NuevoSite/Modificar características del Site(1ª pestaña).

En esta pantalla podremos realizar todos los cambios que queramos, sólo debemos posicionarnos en la casilla donde deseamos modificar los cambios y pulsar la tecla *GUARDAR* para que estos nuevos datos se modifiquen también en la base de datos.

Si queremos borrar un site, pulsaremos el botón *BORRAR*, donde nos aparecerá una pantalla de la siguiente forma:

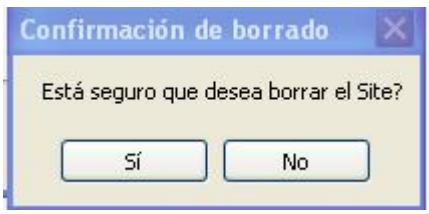

Ilustración 11.Confirmación de borrado.

En este caso si pulsamos *SI*, borraremos el site, y si pulsamos *NO* , no lo borraremos. Los otros botones se describen a continuación:

1. El botón *ATRÁS*: Nos lleva a la pantalla anterior, en concreto al FORMULARIO 3.
2. El botón *CANCELAR*: La función que realiza es, no hacer nada.

De esta forma modificaremos los sites que deseemos.

La segunda pestaña la utilizaremos para realizar los cambios de las vecinas. Tendremos la siguiente pantalla:

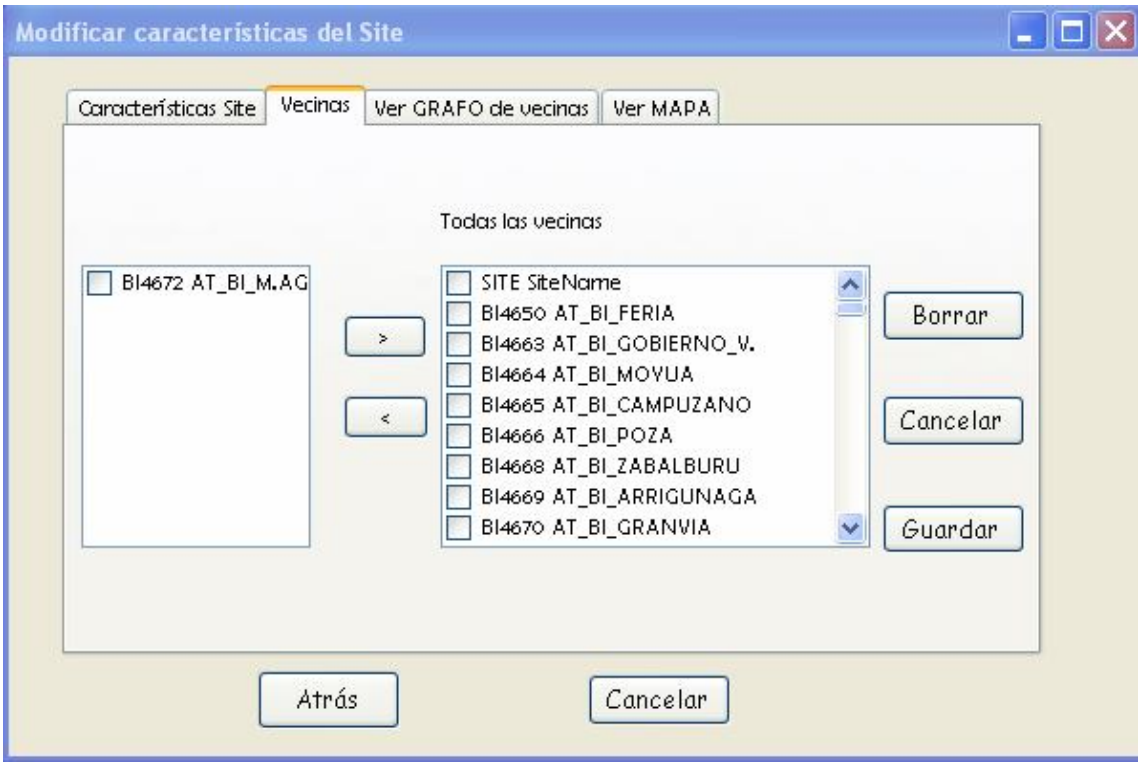

Ilustración 12: NuevoSite/Modificar características del Site(2ª pestaña).

En esta pestaña podremos cambiar mediante las flechas (1) poniendo y quitando las vecinas correspondientes. Una vez seleccionadas las vecinas para guardar los cambios pulsaremos el botón GUARDAR para que de esta forma los cambios realizados queden guardados en al base de datos.

Los otros botones se describen a continuación:

1. El botón *ATRÁS*: Nos lleva a la pantalla anterior, en concreto al FORMULARIO 8.
2. El botón *CANCELAR*: La función que realiza es, no hacer nada.

De esta forma modificaremos las vecinas de los sites que deseemos.

En la tercera pestaña podemos ver gráficamente el grafo de como quedan los sites y sus vecinas tras los cambios realizados..…….

2.4.Crear un Site nuevo.

Una vez validado el usuario con su correspondiente contraseña, si queremos crear un site se pasará primero al FORMULARIO 2, explicado anteriormente y luego FORMULARIO 8 que consta de la siguiente estructura:

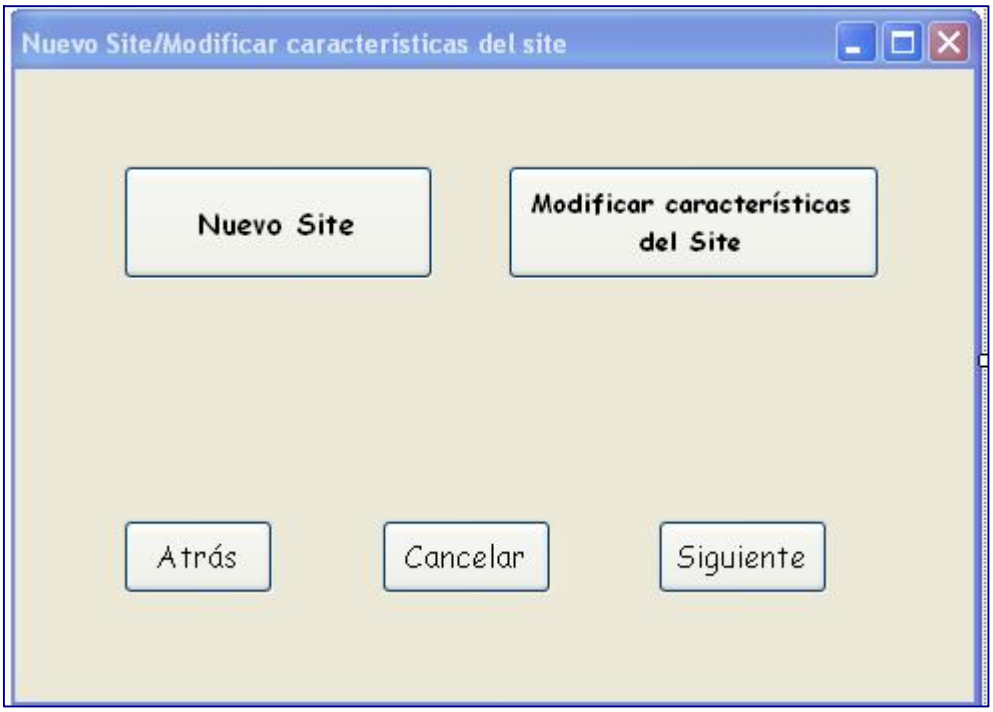

Ilustración 13: NuevoSite/Modificar características del Site.

El usuario para crear un nuevo site deberá pulsar el botón *NUEVO SITE.*
Los otros botones se describen a continuación:

1. El botón *ATRÁS*: Nos lleva a la pantalla anterior, en concreto al FORMULARIO 2.
2. El botón *SIGUIENTE*: Nos llevará al FORMULARIO 3 a la siguiente pantalla:

Una vez seleccionado NUEVO SITE pasaremos a ver la siguiente pantalla:

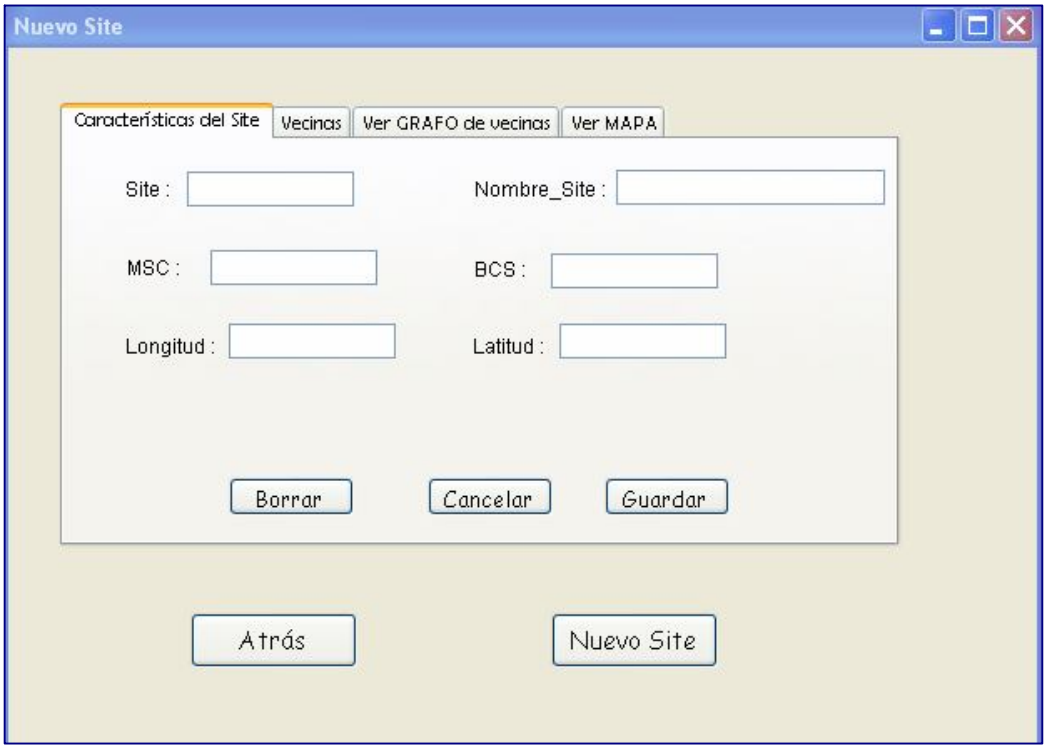

Ilustración 14: Nuevo Site(1ª pestaña).

En esta pestaña el usuario rellenará las características del site, y una vez rellenado el formulario pulsará el botón *GUARDAR* donde se guardarán los datos y se actualizará la base de datos con los nuevos cambios realizados.

Los otros botones se describen a continuación:

3. El botón *ATRÁS*: Nos lleva a la pantalla anterior, en concreto al FORMULARIO 2.
4. El botón *SIGUIENTE*: Nos llevará al FORMULARIO 3 a la siguiente pantalla: